

7. US Annual Energy Outlook 2013 with Projection to 2040 / DOE/EIA – 0383(2013).

8. Statistical Abstract of Israel 2014 № 65. [Электронный ресурс]. Режим доступа : http://www.cbs.gov.il/reader/shnatonenew_site.htm (дата обращения 15.05.2015).

9. Арьев, Е. Климат и потребность в энергии / Е. Арьев, Я. Сосновский // Система управления экологической безопасностью: сб. трудов VIII заочн. международной конф. – Екатеринбург, 2014, – С. 57–62.

Л. М. Теслюк, С. Ф. Катышев,
Уральский федеральный университет, Екатеринбург, Россия

К ВОПРОСУ О СОСТОЯНИИ НЕФТЕГАЗОХИМИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА В РОССИИ

In economics of Russia the lack of the products of the petrochemical industry has been at last years. The aim of this work is to discuss the main problems, connected with absence and low competitiveness of our products in comparison with other countries. Approved state documents will provide long-term development of this industry.

В настоящее время низкий уровень производства и потребления продукции нефтегазохимического комплекса, которая широко используется в различных отраслях, может привести к снижению конкурентоспособности российской экономики. В 2013 году объем нефтехимической продукции, реализованной на внутреннем рынке России, составил 35 млрд долл., в США – 425 млрд долл., в Германии – 200 млрд долл. Большое влияние на развитие нефтехимической промышленности оказывает добыча нефти и газа, объемы их экспорта и переработки, особенно глубокой переработки углеводородного сырья.

Добыча нефти в РФ увеличивается с каждым годом (табл. 1). В первом квартале 2015 года объем экспорта нефти из страны вырос на 7,4 %, что стало рекордным показателем за предыдущие девять лет [1]. Однако при высоком уровне добычи нефти объемы производства нефтехимической промышленности остаются низкими.

Таблица 1

Добыча нефти в РФ (включая газовый конденсат) [2]

Год	Объем добычи, млн т	Изменение к предыдущему году	
		абсолютное, млн т	относительное, %
2005	470,0	–	–
2006	480,6	10,0	2,12
2007	491,4	10,8	2,25
2008	488,6	-2,8	-0,57
2009	494,3	8,7	1,16
2010	505,2	10,9	2,21
2011	511,4	6,2	1,23
2012	518,1	6,7	1,31
2013	523,3	5,2	1,00
2014	526,3	3,0	0,57

В настоящее время промышленность и население нашей страны не обеспечено достаточным количеством и ассортиментом химической и нефтехимической продукции (табл. 2).

Таблица 2

Товарная структура импорта и экспорта химической и нефтехимической продукции в январе–июне 2013 г. [4]

Экспорт (11400,3 млн долл.)		Импорт (12666,6 млн долл.)	
Товары	Удельный вес, %	Товары	Удельный вес, %
Минеральные удобрения	42,6	Изделия из пластмассы	21,4
Синтетические каучуки	10,5	Пластмассы и синтетические смолы	19,4
Аммиак	6,7	Шины и камеры	9,5
Пластмассы и синтетические смолы	4,5	Лакокрасочные материалы (ЛКМ)	7,0
Шины и камеры	3,4	Резинотехнические и резиновые изделия	5,2
Горнохимическое сырье	2,9	Химические средства защиты растений	3,1
Метанол	2,2	Товары бытовой химии	2,2
Технический углерод	2,2	Химические волокна и нити	1,0
Капролктам	2,0	Прочие	31,2
Прочие	23,0		
Итого	100,0	Итого	100,0

Одна из основных задач, которая сегодня ставится перед нефтехимической промышленностью, – обеспечить на отечественных предприятиях производство продукции, которая сейчас завозится из-за рубежа.

Последние пять лет производство нефтехимической продукции в нашей стране стабильно обгоняет рост ВВП. В 2013 году ВВП России, например, вырос на 1,3 %, а производство нефтехимической продукции – на 5,4 %. Общий ежегодный объем инвестиций в нефтегазохимическую отрасль на территории России поднялся с 97 млрд руб. в 2011 году до 140 млрд руб. в 2014 год [3].

Однако, многие участники международного нефтехимического форума «Большая Химия 2014», считают действия правительства недостаточными.

Президент Российского Союза химиков В.П. Иванов выделил ключевые проблемы химической и нефтехимической промышленности, наиболее комплексно влияющие на конкурентоспособность отрасли [4]:

- высокие цены и отсутствие необходимого ассортимента сырья для химической и нефтехимической промышленности;
- высокий уровень износа ряда производственных мощностей;
- высокие капитальные затраты на строительство новых химических и нефтехимических производств;
- недостаточное развитие научного и технологического потенциала химического комплекса;
- высокие цены на электроэнергию и железнодорожные перевозки;
- недостаточное развитие систем стандартов и контроля качества продукции химического комплекса;
- недостаточная емкость внутреннего рынка;
- зависимость стратегических отраслей от импортного сырья;
- недостаточное развитие кадрового потенциала и высокопроизводительных рабочих мест.

Указанные факторы снижают конкурентоспособность отечественной продукции даже на российском рынке. Например, с 2008 года импорт изделий из ПВХ в Россию увеличился на 41 %. В значительной степени это произошло

потому, что за это время в США, по сути, случился «нефтехимический взрыв». Упали цены на два основных компонента, определяющих развитие нефтехимии, – сырье и электроэнергию. Цена на природный газ в США уменьшилась с 312 долл. за 1 тыс. м³ в 2008 году до 131 долл. в 2013 году. Цена этана за это время упала с 663 долл. за 1 тонну до 197 долл., стоимость электроэнергии – с 0,068 долл. за 1 кВт час до 0,035 долл. Поэтому до 2017 года в американскую нефтехимию вкладывается 72 млрд долл., которые дадут 201 млрд долл. дополнительных доходов экономике этой страны, 14 млрд долл. новых налогов и более 1 млн рабочих мест [3].

Сейчас доля американского ПВХ в объеме импорта этого продукта в РФ составляет уже 50 %, хотя пять лет назад не превышала и 10 %. При нынешней политике российского правительства в отношении отечественной нефтехимии конкурировать с американцами на внутреннем рынке России, по мнению ряда производителей, практически невозможно. Отечественные производители ПВХ покупают у «Газпрома» сырье – этилен по цене 1 тыс. долл. за тонну. В США ПВХ производится из этилена стоимостью 323 долл. Стоимость электроэнергии у них ниже в 1,8 раза, чем в России [3]. Себестоимость 1 тонны ПВХ, произведенного в России, выше на 42 %, чем в США (табл. 4).

Таблица 4

Сравнение себестоимости 1 тонны ПВХ, долл./т [5]

№ п/п	Наименование затрат	Россия	США	Отклонение (РФ к США)	
				Абсолютное	Относительное, %
1	Этилен	400	185	215	116
2	Хлор	174	122	52	43
3	Электроэнергия	313	152	161	106
4	Прочие (ФОТ, налоги)	255	198	57	29
5	Логистика	124	145	-21	-14
6	Пошлины	-	89	-89	-100
Итого		1266	891	375	42

С целью реализации единой государственной политики в решении проблемы динамичного развития химического и нефтехимического комплекса Приказом Минпромторга России № 651, Минэнерго России № 172 от 08.04.2014 утверждена «Стратегии развития химического и нефтехимического комплекса на период до 2030 года» [6].

Мероприятия по реализации разработанной стратегии можно сгруппировать по следующим направлениям.

1. Техническое перевооружение и модернизация действующих и создание новых экономически эффективных, ресурсо- и энергосберегающих и экологически безопасных химических и нефтехимических производств.

2. Развитие экспортного потенциала и импортозамещение на внутреннем рынке.

3. Организационно-структурное развитие химического комплекса.

4. Повышение инновационной активности предприятий химического комплекса.

5. Развитие ресурсно-сырьевого и топливно-энергетического обеспечения химического комплекса.

6. Развитие транспортно-логистической инфраструктуры.

7. Развитие нормативно-правового регулирования и государственного управления в области обеспечения химической безопасности.

8. Кадровое обеспечение.

9. Разработка программ кредитования и финансирования химической и нефтехимической отраслей.

10. Мониторинг реализации настоящей Стратегии.

В соответствии с данной стратегией и планом содействия импортозамещению в промышленности был утвержден План мероприятий по импортозамещению в нефтеперерабатывающей и нефтехимической отраслях промышленности Российской Федерации [7]. Данные мероприятия направлены на снижение зависимости от импорта в сфере обеспечения катализаторами нефтепереработки и нефтехимии, также продукции нефтегазохимии

(полиэтилен, полипропилен, ПВХ, полистирол, полиэтилентерефталат) в период с 2015 до 2020 гг.

ЛИТЕРАТУРА

1. Россия установила новый рекорд по добыче нефти. [Электронный ресурс]. Режим доступа : <http://top.rbc.ru/economics/09/04/2015/5526ab749a79471f1ddafa53> (дата обращения 15.05.2015).

2. Министерство энергетики Российской Федерации. [Электронный ресурс]. Режим доступа : minenergo.gov.ru (дата обращения 15.05.2015).

3. Международный нефтехимический форум «Большая Химия». [Электронный ресурс]. Режим доступа : <http://www.ufachemistry.ru/ru/press-center/news/2014/60/> (дата обращения 15.05.2015).

4. Химический и нефтехимический комплекс России: настоящее и будущее. [Электронный ресурс]. Режим доступа : <http://www.federalbook.ru/files/ТЕК/Soderzhanie/Tom%2014/IV> (дата обращения 15.05.2015).

5. Стратегия химической промышленности России на период до 2030 года. Материал для выступления в Торгово-промышленной палате 14 ноября 2013 года. [Электронный ресурс]. Режим доступа : www.tpprf.ru/download.php?GET (дата обращения 15.05.2015).

6. Стратегии развития химического и нефтехимического комплекса на период до 2030 года. [Электронный ресурс]. Режим доступа : http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_173997/?frame=2 © КонсультантПлюс, 1992–2015 (дата обращения 15.05.2015).

7. Об утверждении Плана мероприятий по импортозамещению в нефтеперерабатывающей и нефтехимической отраслях промышленности Российской Федерации. [Электронный ресурс]. Режим доступа : <http://vo365.ru/demo5?hdoc&nd=9000819> (дата обращения 15.05.2015).